云 南 植 物 研 究 4(4): 329—335, 29—335, 1982
Acta Botanica Yunnanica

中国荨麻族新植物*

陈家瑞
(中国科学院植物研究所)

NEW TAXA OF TRIB. UREREAE WEDD. (URTICACEAE) IN CHINA

Chen Chiajui
(*Institute of Botany, Academia Sinica*)

艾麻属 Laportea Gaudich.

心叶艾麻 新亚种

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd. subsp. **latiuscula** C. J. Chen, subsp. nov.

A subsp. *bulfifera* recedit caule superne et petiolis densius pubescentibus, foliis late ovatis usque cordatis, interdum suborbicularibus, basi cordatis vel rotundatis, margine crenato-dentatis, subtus ad nervos dense pubescentibus, nervis lateralibus prope marginem inter se anastomosantibus, tepalis floris feminei lateralibus leviter auctis post anthesin oblique obovatis, fere 1 mm longis, sparsim puberulis, achaeniis minoribus, 1.5—2 mm longis.

四川 (Sichuan): 理县 (Li Xian) 山足坝, 海拔3400米, 1957年8月29日, 李馨 (X.Li) 74251(模式 holotypus)73190, 74165; 同地(eodem loco), 1958年8月19日, 吴中伦 (C. L. Wu) 33653; 同地 (eodem loco) 海拔2850米, 1956年7月15日, 何获平 (D. P. Ho) 4497 (SZ); 茂县 (Mao Xian), 海拔2900米, 1930年7月13日, 汪发缵 (F. T. Wang) 22025; 同地 (eodem loco), 何铸及周子林 (Z. He et Z. L. Zhou) 12839, 13663, 14092 (SZ); 陈善墉等 (S. Y. Chen et al.) 5334 (SZ); 同地 (eodem loco), 1959年6月10日, 姜怒及金存礼 (S. Jiang et C. L. Jin) 703; 平武 (Pingwu), 1958年, 8月2日, 蒋兴麐 (H. L. Tsiang) 10948; 大金 (Dajin), 海拔2750米, 1958年6月25日, 李馨 (X. Li) 77891; 宝兴 (Baoxing), 海拔2100米, 1939年7月, 胡秀英 (S. Y. Hu) 1265, 1274 (SZ); 稻城 (Daocheng), 海拔3200米, 1973年7月7日, 四川植被队 (Sichuan Exped. Veget.) 1976; 峨眉 (Emei),

---

本文于1981年10月22日收到。
本文承蒙王文采先生审阅。王金凤同志绘图。
本文中引用的标本除我所以外, 还借自以下单位: 四川大学生物系(SZ), 四川中药研究所(SM), 昆明植物研究所(KUN), 厦门大学生物系(XMU)。作者在此一并致谢。

郑万钧 (W. C. Zheng) 6429；雷波 (Leibo)，海拔2750米，1959年6月23日，管中天 (Z. T. Guan) 7594。**云南 (Yunnan)**：富民 (Fumin)，海拔2400米，1964年10月24日，邱炳云 (B. Y. Qiu) 59634。

与原亚种区别在于茎上部与叶柄生较密的短柔毛；叶宽卵形至心形，有时近圆形，基部心形或圆形，边缘有圆齿状牙齿，下面脉上生较密的短柔毛，侧脉在近边缘网结；雌花花被片侧生2枚在果时稍增大，倒卵形，偏斜，比果短约3倍，外面疏生微柔毛；瘦果较小，长1.5～2毫米。

皱果艾麻 新亚种

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd. subsp. **rugosa** C. J. Chen, subsp. nov.

A subsp. *bulbifera* differt achaeniis primum inaequaliter flavo-marmoratis, maturitate fusco-elevato-rugosis, pedicellis obovato-alatis achaeniis brevioribus.

云南 (Yunnan)：鹤庆 (Heqing)，松桂，马耳山，海拔2900米，杂木林下，1940年8月27日，秦仁昌 (R. C. Ching) 24149 (模式 holotypus)；大理 (Dali)，1941年8月，王汉臣 (H. C. Wang)；1259，1453；漾濞 (Yangbi)，1946年11月13日，刘慎谔 (T. N. Liou) 22899；镇康 (Zhenkang)，海拔3400米，1938年8月3日，俞德浚 (T. T. Yu) 17167；禄春 (Luchun)，海拔1700米，1973年9月17日，陶德定 (D. D. Tau) 63, 943；兰坪 (Lanping)，海拔2800米，1933年8月25日，蔡希陶 (H. T. Tsai) 54082；巍山 (Weishan)，海拔2500米，1933年9月11日，蒋英 (Y. Tsiang) 11937；维西 (Weixi)，海拔2800米，1934年10月22日，蔡希陶59955；福贡 (Fugong)，海拔2500米，1933年9月16日，蔡希陶 (H. T. Tsai) 54229；中甸 (Zhongdian)，1939年8月15日) 冯国楣 (K. M. Feng) 2024；德钦 (Teching)，海拔2800米，1937年9月18日，俞德浚 (T. T. Yu) 10329；贡山 (Gong-shan)，海拔2000—2500米，1935年10月，王启无 (C. W. Wang) 67101, 67123。**西藏 (Xizang)**：察隅 (Zayu)，海拔2700米，1935年8月，王启无 (C. W. Wang) 65287, 65397, 65546。**四川 (Sichuan)**：木里 (Muli)，海拔2800—2900米，1937年7月30日，俞德浚 (T. T. Yu) 7474；会理 (Huili)，海拔2900米，1932年9月16日俞德浚 (T. T. Yu) 1502。**贵州 (Guizhou)**：贞丰 (Zhenfeng) 蒋英 (Y. Tsiang) 4601。

本亚种同原亚种区别主要在于瘦果初时淡黄色，两面有不规则的粗大的或杆状斑纹，熟时变深棕色，明显隆起成皱纹，花梗膨大的翅成倒卵形，短于果。

棱果艾麻 大水苧麻 (四川南川) 新种 图1：1—5

Laportea elevata C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *L. bulbiferae* (Sieb. et Zucc.) Wedd., sed a qua achaeniis utrinque prope margines cristis circularibus brunneis elevatis notatis, floribus masculinis majoribus, foliis margine praeter partem inferiorem integram crenulatis, nervis lateralibus utrinque 2—3 differt.

Herba annua. Caulis simplex, 20—70 cm altus, sparsim stimulosus et pubescens. Folia terminalia saepe subverticillata, cetera alterna, membranacea, sub-

terminalia oblongo-lanceolata, cetera ovata vel obovata, 5—15 cm longa, 2.5—5.5 cm lata, apice acuminata vel longe acuminata, basi rotundata vel subcordata, supra viridia, parce et appresse stimulosa, sed mox glabrescentia, subtus viridula, leviter nitida, ad nervos parce breviterque stimulosa, cystolithis minutissime punctiformibus, nervis basalibus tribus, lateralibus arcuatis margines medios limbi attingentibus; petioli 1—7 cm longi; stipulae oblongo-lanceolatae, 3—5 mm longae, apice bifidae. Inflorescentiae monoicae vel dioicae, paniculatae; inflorescentiae masculiae ex axillis inferioribus ortae, 3—4 cm longae, pedunculis gracilibus, 1.5—2 cm longis; inflorescentiae femineae subterminales, 8—12 cm longae, pyramidatae, subsimpliciter distiche ramosae. Flores masculini pedicellati, alabastro 2—2.5mm diametro; tepala 5; stamina 5; pistillodium obpyriforme, circ. 1 mm longum. Flores feminei circ. 1 mm longi; tepala 4, valde inaequalia, lateralia 2 multo majora, ovata usque oblongo-ovata, sub fructu circ. 0.8 mm longa, dorsale late ovatum, circ. 0.3 mm longum, geniculatum, ventrale anguste ovatum, circ. 0.2 mm longum; stigma filiforme. Achaenia triangulari-obovata, obliqua et compressa, circ. 3 mm longa, gynophoris circ. 0.8 mm longis; pedicellis circ. 3 mm longis, lateraliter alatis.

图1　1—5.棱果艾麻 Laportea elevata C. J. Chen, 1.植株上部；2—3雄花；4.雌花；5.具宿存花被的瘦果。6—10福建红小麻 Laportea fujianensis C. J. Chen, 6.株植上部；7.托叶；8.雄花；9.雌花；10.瘦果及宿存花被。（王金凤绘）

四川 (Sichuan)：峨眉 (Emei)，洪椿坪，海拔 1200米，1957年 4 月23日，杨光辉 (G. H. Yang) 54159（模式holotypus；等模式isotypus, SZ) 54160；同地 codem loco) 海拔 1000 米，1956 年 5 月 31 日，余师珍 (S. Z. Yu) 49567 (SZ)；雷波 (Leibo)，海拔1400米，1959年 6 月 9 日，四川经济植物调查队 (Sichuan Exped. Econ.) 573；南川 (Nanchuan)，海拔620米，1957年 4 月 3 日，熊济华 (J. H. Xiong) 90097；同地(codem loco)，海拔1100米，1957年 6 月11日，熊济华91387；同地 (codem loco)，海拔 1000 米，1957年 5 月15日，李国凤 (K. F. Li) 61392，60362 (♂)。

本种与珠芽艾麻L. bulbifera (Sieb. et Zucc) Wedd. 较近似，但本种的果实近边

缘明显隆起成翅状的脊，雄花较大，叶边缘下部全缘，其余有浅圆齿，侧脉仅2—3对等征状明显不同。

福建红小麻 新种 图1：6—10

Laportea fujianensis C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *L. interruptae* (L.) Chew, sed a qua stigmatibus breve ligulatis, non ramosis, inflorescentia cymoso-paniculata, tepalis floris masculini 5, pedicellis floris feminei sub fructu 1—3 mm longis, caule, petiolis et foliis densius breviter stimulosis, stipulis profunde bifidis differt.

Herba annua, 20—70 cm alta. Folia submembranacea, late ovata usque cordata, 3.5—7.5 cm longa, 2—6 cm lata, apice acuminata, basi breve angustata, truncata vel cordata, margine denticulata, supra breve et appresse stimulosa, subtus ad nervos dense stimulosa, cystolithis minutis, oblongis, 0.1 mm longis secus utroque nervo uniseriatis, nervis basalibus tribus, nervis secundariis utrinque 4—5; petioli graciles, 2—7 cm longi; stipulae circ. 3 mm longae, ad partem quartam inferiorem profunde bifidae, laciniis lineari-subulatis. Inflorescentiae monoicae, unisexuales vel bisexuales, cymoso-paniculatae; inflorescentiae masculinae ex axillis superioribus ortae, 1—2 cm longae; inflorescentiae femineae ex axillis inferioribus ortae, 2—5 cm longae, pedunculis 1—2 cm longis, dense breve stimulosis. Flores masculini pedicellati, alabastro circ. 1 mm longo; tepala (4-) 5 (-6), obovata; stamina (4-) 5 (-6); pistillodium obovata, circ. 0.4 mm longa. Flores feminei: pedicelli graciles, sub fructu usque 3 mm longi; tepala 4, inaequalia, lateralia 2 late ovata, circ. 0.4 mm longa, ventrale 1 anguste ovatum, circ. 1.5 mm longum, dorsale cucullatum, circ. 0.2 mm longum; stigma breve ligulatum, reflexum, circ. 0.2 mm longum. Achaenia ovata, obliqua et compressa, circ. 0.8 mm longa, margine abrupte acutata interdum obtusa, in utraque facie scrobiculato-concava tuberculataque.

福建 (Fujian)：南靖 (Nanjing)，和溪，海拔300米，山坡住宅旁水井边半阴处湿润地，1979年8月10日，陈家瑞及李振宇 (C. J. Chen en Z. Y. Li) 109 (模式 holotypus)；同地 (eodem loco)，王清江 (Q. J. Wang) 585 (XMU)；同地 (eodem loco)，曾沧江 (C. J. Zeng) 无号 (s. n.) (XMU)。

本种的叶形似红小麻 L. interrupta (L.) Chew，但本种柱头短舌形，不分枝，花序聚伞圆锥状，雄花花被片5，雌花花梗在果时长1—3毫米，植物密被小刺毛，托叶深2裂等征状，截然不同。

蝎子草属 Girardinia Gaudich.

毛果蝎子草 新亚种

Girardinia palmata (Forsk.) Gaudich. subsp. **ciliata** C. J. Chen, subsp. nov. ——*G. vitifolia* Franch. Pl. David. 2: 118. 1888, non Wedd. (1854). ——*G.*

palmata auct. non Gaudich.: 中国高等植物图鉴 1: 508, 图 1015. 1972, p. p.

A subsp. *palmata* differt ovariis et achaeniis margine ciliatis, maturitate fuscis, circ. 2 mm diametro, inflorescentiis masculinis racemosis, saepe trifurcis, circ. 15 cm longis.

云南 (Yunnan)：贡山 (Gongshan)，海拔2000米，1935年10月，王启无 (C. W. Wang) 67367 (模式 holotypus) 66875；同地 (eodem loco) 俞德浚 21064；中甸 (Zhongdian)，海拔 2200米，冯国楣 (K. M. Feng) 3390；剑川 (Jianchuan)，王文采 (W. T. Wang) 411；大理 (Dali)，钟观光 (K. K. Tsoong) 2578；漾濞 (Yangbi) 刘慎谔 (T. N. Liou) 22509，昆明 (Kunming)，刘慎谔 (T. N. Liou) 14627，16956。**贵州 (Guizhou)**：威宁 (Weining)，蒋英 (Y. Tsiang) 9116。**四川 (Sichuan)**：宝兴 (Baoxing)，宋滋圃 (T. P. Song) 39374。

本亚种与原亚种的区别主要在于：子房与果实边缘生刚毛，果实深褐色，径2毫米；雄花序常3次二叉状分枝，长达15厘米。

本亚种极似大蝎子草 G. palmata (Forsk.) Gaudich. subsp. palmata，过去也都误作为同一种。但是它的子房与果实边缘有刚毛这一显著特征，在 G. palmata (Forsk.) Gaudich. 的文献中并无记载。我们还检查了产喜马拉雅地区、印度、斯里兰卡、爪哇和北非的该种的大量标本，也都未发现子房与果实边缘具刚毛的性状。因此，很显然这是两个不同的分类群，我们认为把仅分布于我国西南部的这个类群作为与大蝎子草同一种下的亚种处理较为自然。

密疣果蝎子草　新亚种

Girardinia longispica Hand.-Mazz. subsp. **conferta** C. J. Chen, subsp. nov.

A subsp. *longispica* recedit planta suffruticosa vel herbacea perenni, inflorescentiis unisexualibus, dioicis vel monoicis, eis masculinis in axillis inferioribus insidentibus, eis femineis subterminalibus, achaeniis nitidis, dense tuberculatis, foliis membranaceis, ovatis, 10—18 cm longis, 7—15 cm latis, basi rotundatis vel subtruncatis, saepe trilobis, lobis inaequalibus, terminali oblongo-ovato vel-lanceolato, 7—12 cm longo, 3—6 cm lato, lateralibus triangulari-ovatis, 3—6 cm longis, 2—4 cm latis, totis margine regulatim denticulatis, stipulis lineari-lanceolatis, circ. 20 mm longis.

云南 (Yunnan)：腾冲 (Tengchong)，第二区坪地高黎贡山，海拔1900米，1958年11月12日，陈介 (C. Chen) 289 (模式 holotypus, KUN)；景东 (Jingdong)，海拔2400米，1939年12月6日，李鸣岗 (M. K. Li) 2267 (KUN)；禄春 (Luchun)，海拔1900米，陶德定 (D. D. Tau) 192。

亚灌木或草本，雌雄异株，或同株时雌的生顶部叶腋，雄的生下部叶腋；瘦果密生有光泽的点状的疣状突起；叶膜质，常3裂，呈卵形的轮廓，长10—18厘米，宽7—15厘米，中央裂片长圆状卵形或长圆状披针形，长7—12厘米，宽3—6厘米，侧生裂片三角状卵形，长3—6厘米，宽2—4厘米，边缘生较整齐的细牙齿；托叶条状披针

形，长约20毫米。

红火麻（四川、湖南），红活麻（四川），红线麻（甘肃），火麻（陕西）新亚种

Girardinia cuspidata Wedd. subsp. **triloba** C. J. Chen, subsp. nov.——*G. palmata* auct. non Wedd.: 秦岭植物志 1 (2): 107. 1974, p. p.; 湖北植物志 1: 163, 图208. 1976, p. p. excl. fig.

A subsp. *cuspidata* differt foliis late ovatis sed saepe ambitu obtrapezoideis, basi truncatis vel cordatis, trilobis, lobis triangularibus, subinaequalibus, terminali 3—7 cm longo, inferioribus 1.5—3 cm longis, totis margine regulatim dentatis, caule, petiolis et foliis utinque pilis urentibus crebre armatis, petiolis et nervis folii subtus plerumque rubris, rhachibus inflorescentiarum dense hispidis.

四川 (Sichuan)：城口 (Chengkou)，白翅乡，肖洞岩，海拔700米，1958年10月2日，戴天伦 (T. L. Dai) 103304 (模式 holotypus)，103599；奉节 (Fengjie)，周洪富及粟和毅 (H. F. Zhou et H. Y. Su) 110892；重庆 (Chongqing)，刘炳权 (B. Q. Liu) 6660 (SM)；隆昌 (Longchang)，四川中药所 (Sichuan Inst. Trad. Med. Exped.) 20 (SM)；江安 (Jiang'an)，栽培，四川中药所 426 (SM)；宜宾 (Yibin)；四川中药所1167；高县 (Gao Xian) 栽培，四川中药所 346 (SM)；兴文 (Xingwen)，海拔640米，四川中药所 698 (SM)；泸县 (Lu Xian)，海拔300米，四川中药所40 (SM)；苍溪 (Cangxi)，四川中药所855 (SM)；古蔺 (Gulin)，海拔1300米，四川中药所；筠连 (Junlian)，四川中药所251，253 (SM)；会理 (Huili)，何铸等 (Z. He et al.) 11683；成都 (Chengdu)，方文培 (W. P. Fang) 13160 (SM)；梓潼 (Zitong)，刘慎谔 (T. N. Liou) 11717。**甘肃 (Gangsu)**：武都 (Wudu)，王作宾 (T. P. Wang) 14953；文成 (Wencheng)，张志英 (Z. Y. Zheng) 912；文县(Wen Xian)，杨金祥(J. X. Yang) 3426，张志英(Z. Y. Zhang) 15199。**陕西 (Shannxi)**：略阳 (Lueyang)，海拔1090米，1952年9月3日，傅坤俊 (K. T. Fu) 3933，5660；周至，海拔1300米，张襄明 (X. M. Zhang) 292。**湖北 (Hubei)**：神农架 (Shennongjia)，海拔1400米，神农架队 (Shennongjia Pl. Res. Exped.) 22924。**湖南 (Hunan)**：保靖 (Baojing)，海拔500米，1958年9月18日，刘林翰 9846。**贵州 (Guizhou)**：安顺 (Anshun)，邓世纬 (S. W. Teng) 1531。**云南 (Yunnan)**：蒙自 (Mengzi)，海拔 1800 米，王启无 (C. W. Wang) 83249；镇雄 (Zhenxiong)，李锡文 (X. W. Li) 122 (KUN)。

叶二型：宽卵形，但大多倒梯形，在中部3裂，裂片三角形，中央一枚长3—7厘米，侧面的二枚长1.5—3厘米，边缘具多数较整齐的牙齿，有时下部的为重牙齿，中下部的齿较大，基部截形或心形；茎，叶柄和下面的叶脉常带紫红色；雌花序轴密生伸展的粗毛等征状与原亚种截然不同。

棱果蝎子草 新亚种

Girardinia cuspidata Wedd. subsp. **grammata** C. J. Chen, subsp. nov.——*G. condensata* auct. non (Hochst.) Wedd.: Hand.-Mazz. Symb. Sin.

7: 119. 1929. —— *G. cuspidata* auct. non Wedd.: 秦岭植物志 1 (2): 107. 1974, p. p. —— *G. palmata* auct. non Gaudich.: 秦岭植物志 1 (2): 107, 图 90. 1974, p. p.

A subsp. *cuspidata* et subsp. *triloba* differt achaeniis minoribus, 1.5—1.7 mm longis, maturitate utrinque prope basim cristis semicircularibus elevatis notatis, foliis saepe ovatis, interdum trilobis.

云南 (Yunnan)：昆明 (Kunming)，西山，杨家冲，海拔1900米，荒坡，茎带红色，1945年11月19日，刘慎谔 (T. N. Liou) 14798 (模式 holotypus)，14475，14627；维西 (Weixi)，海拔2800米，1934年10月20日，蔡希陶59912；贡山 (Kongshan)，1935年10月，王启无 (C. W. Wang) 66738。**四川 (Sichuan)**：西昌 (Xichang)，俞德浚 (T. T. Yu) 13307；木里 (Muli)，川经西 (S.-W. Sichuan Exped. Econ) 3460；巴县 (Ba Xian)，鹿角场，1959年12月14日，唐世平(S. P. Tang)4881 (SM)。**甘肃 (Gangsu)**：文县 (Wen Xian)，海拔800米，1937年11月5日，傅坤俊 (K. T. Fu) 2308，3933。

本亚种同原亚种及红火麻 G. cuspidata Wedd. subsp. triloba C. J. Chen 的区别：瘦果较小，长1.5—1.7毫米，成熟时近基部有不明显的半圆形隆起的稜；叶常为卵形，有时 3 裂。

本亚种过去常被错误鉴定为产北非埃塞俄比亚的短序蝎子草 G. condensata (Hochst.) Wedd。我们检查了采自埃塞俄比亚的该种标本，虽然他们的体态及花序较近似，但是北非的短序蝎子草雄花为五基数（而产东亚的本种植物雄花为四基数，H. A. Weddell 的原记载为五基数可能是错误的），退化雌蕊圆柱状，雄花序多回二叉分枝呈总状，托叶先端长尾状等特征，与产亚州东部的蝎子草显然是两种不同的植物。